

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/006915 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A46B 9/04**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/006022**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Juni 2004 (04.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 31 369.9 11. Juli 2003 (11.07.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **BRAUN GMBH** [DE/DE]; Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STÖRKEL, Jens**  
[DE/DE]; Holunderweg 101, 60433 Frankfurt am Main  
(DE). **WINTER, Florina** [DE/DE]; Von Eichendorffs-  
strasse 3b, 61389 Schmitten (DE). **KLAUWUHN, Manfred**  
[DE/DE]; Leerbachstrasse 62, 60322 Frankfurt am Main  
(DE). **SCHÄFER, Gerhard** [DE/DE]; An der Pfarrwiese  
59A, 60437 Frankfurt am Main (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BRAUN GMBH**; Frankfurter  
Strasse 145, 61476 Kronberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO** (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

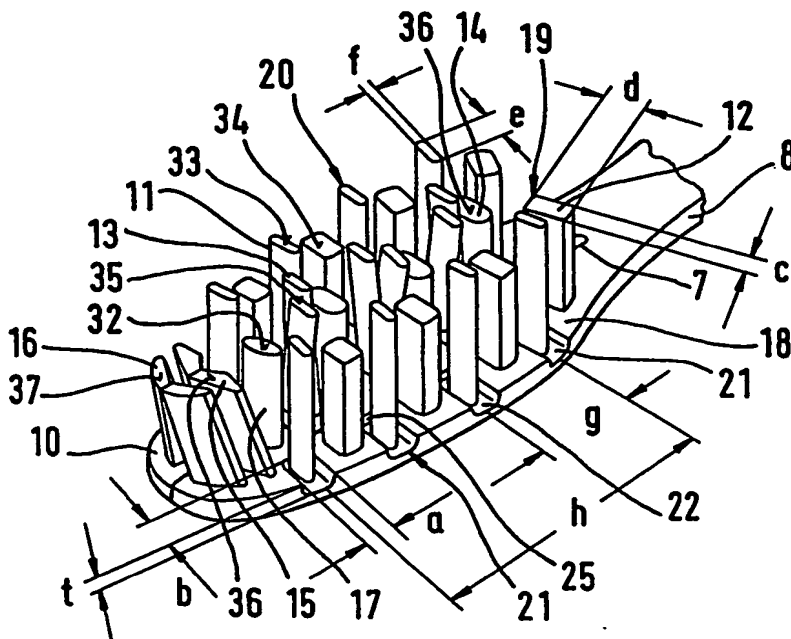
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **TOOTHBRUSH**

(54) Bezeichnung: **ZAHNBÜRSTE**



(57) Abstract: The invention relates to a toothbrush (1) comprising a head (2), on one surface (10) of which tufts of bristles (11-17) protrude. According to the invention, at least one tuft of bristles (11) is surrounded by an annular depression (21) that is embodied on the surface (10), resulting in an increased mobility of said bristles, thus allowing the same to more easily invade and better clean the interdental spaces.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Zahnbürste (1) mit einem Bürstenkopf (2), an dessen einer Oberfläche (10) Borstenbüschel (11-17) hervorste-  
hen. Nach der Erfindung ist mindestens ein Borstenbüschel (11) von einer an der Oberfläche (10) ausgebildeten ringförmigen Vertiefung (21) umgeben. Durch die Erfindung wird die Beweglichkeit dieser Borsten erhöht und diese können daher besser in die Interdentalräume der Zähne eindringen und diese besser reinigen.

WO 2005/006915 A1



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*